Inhalt.

Vierte Folge. Band 26.

Sechstes Heft.

Seite

1. M. Planck. Zur Dynamik bewegter Systeme 1
2. G. Bakker. Dünne Flüssigkeitshäute und kleine Flüssigkeitströpfchen 35
3. Karl Tangl. Über die Dielektrizitätskonstante einiger Gase bei hohem Druck 59
4. W. Zernov. Über absolute Messungen der Schallintensität. Die Rayleighsche Scheibe. Zweite Mitteilung 79
5. Hans Happel. Zur Kinetik und Thermodynamik der Gemische 95
6. F. Paschen. Über die Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot 120
7. Hans Schulz. Untersuchung isotroper und anisotroper Medien durch Reflexion der Lummerschen Doppelringe 139
8. K. Markau. Dämpfung elektrischer Schwingungen in Kondensatorkreisen, welche statt der Luft-Funkenstrecke eine Cooper-Hewittsche Quecksilberbogenlampe enthalten 167
9. Wilh. Schlett. Über die Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben . 201
10. E. Grüneisen. Über die thermische Ausdehnung und die spezifische Wärme der Metalle 211

Ausgegeben am 12. Mai 1908.

Siebentes Heft.

1. F. A. Schulze. Die Übereinstimmung der als Unterbrechungstöne bezeichneten Klangerscheinungen mit der Helmholtzschen Resonanztheorie 217

Seite

2. Hans Witte. Weitere Untersuchungen über die Frage nach einer mechanischen Erklärung der elektrischen Erscheinungen unter der Annahme eines kontinuierlichen Weltäthers . . . 235
3. F. Dolezalek. Über Binantenelektrometer für Zeiger- und Spiegelablesung 312
4. Walter Steubing. Über die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen 329
5. Günther Schulze. Über die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Zink, Cadmium, Silber und Kupfer 372
6. E. Grüneisen. Zusammenhang zwischen Kompressibilität, thermischer Ausdehnung, Atomvolumen und Atomwärme der Metalle 393
7. H. Dember. Über lichtelektrische Kanalstrahlen 403

Ausgegeben am 9. Juni 1908.

Achtes Heft.

1. Friedrich Kohlrausch und Rudolf H. Weber. Elektrochemisches Äquivalent und Temperatur 409
2. H. Tobusch. Über elastische und magnetische Nachwirkung (Hysteresis) 439
3. Wilhelm Engler. Über den Einfluß der Temperatur auf radioaktive Umwandlungen 483
4. Paul Cermak. Thermoelektrische Kraft und Peltiereffekt beim Übergange vom festen zum flüssigen Aggregatzustande . 521
5. A. Einstein und J. Laub. Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper 532
6. A. Einstein und J. Laub. Über die im elektromagnetischen Felde auf ruhende Körper ausgeübten ponderomotorischen Kräfte 541
7. Peter Paul Koch. Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen $c_p/c_v = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphärischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen 0° und −79,3° C. (Hierzu Taf. I) 551
8. Friedr. Kohlrausch. Über das von F. und W. Kohlrausch bestimmte elektrochemische Äquivalent des Silbers, insbesondere mit Rücksicht auf die sogenannte Anodenflüssigkeit 580
9. Gustav Mie. Sättigungsstrom und Stromkurve einer schlecht leitenden Flüssigkeit 597
10. H. Rubens. Über die Dispersion von Steinsalz und Sylvin für lange Wellen 615
11. K. E. F. Schmidt. Über die Messung der Dämpfung in elektrischen Schwingungskreisen 622

Ausgegeben am 7. Juli 1908.

Neuntes Heft.

Seite

1. G. Quincke. Die Schaumstruktur des Schwefels und deren Einfluß auf Doppelbrechung, Dichroismus, elektrische Eigenschaften und Kristallbildung. (Hierzu Taf. II—V.) 625
2. J. Laub. Über die durch Röntgenstrahlen erzeugten sekundären Kathodenstrahlen 712
3. Erich Pringal. Über den wesentlichen Einfluß von Spuren nitroser Gase auf die Kondensation von Wasserdampf . . . 727
4. Ludwig Silberstein. Über elektromagnetische Unstetigkeitsflächen und deren Fortpflanzung 751
5. Joh. Koenigsberger und R. Bender. Über die absolute und relative Größe des Phasensprunges bei senkrechter Reflexion an Metallen und Metallverbindungen 763
6. A. Pflüger. Die Gesetze der Temperaturstrahlung und die Intensitätsverteilung im Spektrum der Quecksilberlampe . . . 789
7. J. Stark. Über die Spektra des Sauerstoffs (Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen) 806

Ausgegeben am 28. Juli 1908.

Zehntes Heft.

1. L. Holborn und F. Henning. Über das Platinthermometer und den Sättigungsdruck des Wasserdampfes zwischen 50 und 200°. (Hierzu Taf. VI, Figg. 2a, b, c, 3a, b; Taf. VII, Fig. 5 u. Taf. VIII, Fig. 8.) 833
2. Rudolf H. Weber. Die Bewegung kapillarer Grenzflächen und die Randwinkelgesetze für bewegte reibende Flüssigkeiten 884
3. Sem Saeland. Über die photographische Wirkung von Metallen und Wasserstoffsuperoxyd (sogenannte Metallstrahlung) 899
4. J. Stark und W. Steubing. Über die spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen in Wasserstoff 918
5. F. Haber. Über feste Elektrolyte, ihre Zersetzung durch den Strom und ihr elektromotorisches Verhalten in galvanischen Ketten 927
6. John Koch. Über die Wellenlänge der Reststrahlen von Gips 974
7. L. Zehnder. Über ein neues Halbschattenpolarimeter . . . 985
8. L. Zehnder. Über die Polarisation des Lichtes bei der Glasreflexion 998

Seite

9. **Adolf Heydweiller.** Über den Induktionsfunken und seine Wirkungsweise 1019
10. **F. Paschen.** Über die Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot 1029
11. **W. v. Ignatowsky.** Diffraktion und Reflexion, abgeleitet aus den Maxwellschen Gleichungen 1031

Ausgegeben am 25. August 1908.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Koch.
„ II—V. Quincke.
„ VI—VIII. Holborn u. Henning, Figg. 2a, b, c; 3a, b; 5; 8.